恩施州环境空气质量月报

2022年2月

恩施州生态环境监测中心

2021年3月14日

一、主要污染物月均浓度值

2022年2月，全州8县市城区主要污染物月均浓度情况如下：

PM₁₀月均浓度为41 μg/m³，恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县、鹤峰县城区8县市均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为30 μg/m³，其中巴东、来凤超过年均二级标准限值，咸丰、建始、鹤峰、宣恩、利川、恩施未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为6 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为10 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

CO日均值第95百分位浓度均值为1.1mg/m³，8县市城区均未超过24小时平均二级标准限值。

O₃日最大8小时第90百分位浓度均值为88 μg/m³，8县市均未超过日最大8小时平均二级标准。

二、颗粒物浓度比较

2022年2月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为41 μg/m³，较2021年同期下降14.6%。2022年1-2月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为44 μg/m³，较2021年同期下降30.2%。

2022年2月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为30 μg/m³，较2021年同期下降9.1%。2022年1-2月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为34 μg/m³，较2021年同期下降19.0%。

表 1 2022 年 2 月颗粒物平均浓度情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)				PM _{2.5} (μg/m ³)			
	2022 年 2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-2 月	较 2021 年同期 变幅	2021 年 2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-2 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	52	-14.8%	58	-27.5%	31	-20.5%	36	-28%
利川市	32	-20%	32	-34.7%	21	-19.2%	21	-30%
建始县	41	-19.6%	46	-32.4%	31	-18.4%	36	-26.5%
巴东县	49	+6.5%	49	-24.6%	38	+52%	40	+11.1%
宣恩县	38	-19.1%	41	-28.1%	34	-12.8%	37	-19.6%
咸丰县	38	-2.6%	39	-25%	26	-3.7%	26	-18.8%
来凤县	42	-27.6%	50	-37.5%	36	-18.2%	44	-22.8%
鹤峰县	36	-12.2%	37	-30.2%	27	-3.6%	28	-20%
全州平均	41	-14.6%	44	-30.2%	30	-9.1%	34	-19.0%

三、其他污染物浓度比较

2022 年 2 月，全州 8 县市城区 O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 88 μg/m³，较 2021 年同期上升 6.0%。

2022 年 1-2 月，全州 8 县市城区 O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 83 μg/m³，较 2021 年同期上升 5.1%。

2022 年 2 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 10 μg/m³，较 2021 年同期下降 23.1%；SO₂ 浓度均值为 6 μg/m³，较 2021 年同期下降 33.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.1mg/m³，较 2021 年同期下降 21.4%。

2022 年 1-2 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 12 μg/m³，较 2021 年同期下降 29.4%；SO₂ 浓度均值为 6 μg/m³，较 2021 年下降 33.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.3mg/m³，较 2021 年同期下降 13.3%。详见表 2。

表 2

2022 年 2 月其他污染物平均浓度情况表

城市	O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³)				NO ₂ (μg/m ³)				SO ₂ (μg/m ³)				CO(95 百分位) (mg/m ³)			
	2022 年 2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 2 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-2 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	75	0	71	+1.4%	8	-55.6%	11	-52.2%	5	-16.7%	6	0	0.8	-20%	1.3	+18.2%
利川市	91	-1.1%	88	-3.3%	7	-41.7%	8	-46.7%	6	-14.3%	6	-14.3%	1.0	-16.7%	1.4	0
建始县	94	+17.5%	86	+14.7%	10	-9.1%	13	-23.5%	4	-42.9%	5	-28.6%	2	-13%	2	-9.1%
巴东县	96	+3.2%	93	+14.8%	16	-23.8%	17	-22.7%	6	-25%	5	-44.4%	0.9	-30.8%	1	-28.6%
宣恩县	87	+20.8%	82	+7.9%	9	0	10	-23.1%	6	-40%	6	-33.3%	1.1	-8.3%	1.4	0
咸丰县	90	+3.4%	82	0	10	+25%	12	-20%	8	-11.1%	9	0	0.6	-60%	0.9	-40%
来凤县	81	-9%	76	-9.5%	14	+7.7%	16	-15.8%	7	-36.4%	6	-45.5%	1.1	-15.4%	1.3	-13.3%
鹤峰县	87	+13%	83	+9.2%	10	0	12	-14.3%	8	-42.9%	8	-42.9%	1.0	-16.7%	1.3	+8.3%
全州	88	+6.0%	83	+5.1%	10	-23.1%	12	-29.4%	6	-33.3%	6	-33.3%	1.1	-21.4%	1.3	-13.3%

三、空气质量达标天数

2022年2月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.2%,较2021年同期上升2.7个百分点;2022年1-2月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为96.1%,较2021年同期上升4.4个百分点,详见表3。

表3 2022年2月空气质量级别分级表 单位:天

城市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例	较2021年2月变幅	2022年1-2月优良天数比例	较2021年1-2月变幅
恩施	15	12	1	0	0	0	96.4%	+3.5%	94.9%	+10.2%
利川	24	4	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	21	7	0	0	0	0	100%	+7.4%	96.6%	+8.9%
巴东	11	16	1	0	0	0	96.4%	-3.6%	94.8%	-1.8%
宣恩	21	6	1	0	0	0	96.4%	+3.5%	94.9%	+5.1%
咸丰	23	5	0	0	0	0	100%	0	100%	0
来凤	17	10	1	0	0	0	96.4%	+10.7%	87.9%	+11.6%
鹤峰	25	3	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.7%
平均	—	—	—	—	—	—	98.2%	+2.7%	96.1%	+4.4%

四、城市环境空气质量指数

按照城市环境空气质量综合指数评价,2022年2月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:利川市、咸丰县、鹤峰县、恩施市、宣恩县、建始县、来凤县、巴东县。详见表4。

表 4 2022 年 2 月空气质量综合指数排名表

排名	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	同比变幅 (%)
1	利川市	2.16	0.6	PM _{2.5}	-17.2
2	咸丰县	2.37	0.74	PM _{2.5}	-8.8
3	鹤峰县	2.45	0.77	PM _{2.5}	-7.5
4	恩施	2.58	0.89	PM _{2.5}	-20.6
5	宣恩县	2.65	0.97	PM _{2.5}	-9.2
6	建始县	2.89	0.89	PM _{2.5}	-12.4
7	来凤县	2.89	1.03	PM _{2.5}	-16.7
8	巴东县	3.11	1.09	PM _{2.5}	+6.5

2022 年 1-2 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川市、咸丰县、鹤峰县、宣恩县、恩施市、建始县、巴东县、来凤县。详见表 5。

表 5 2022 年 1-2 月空气质量综合指数排名表

排名	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	同比变幅 (%)
1	利川市	2.26	0.6	PM _{2.5}	-24.2
2	咸丰县	2.48	0.74	PM _{2.5}	-19.2
3	鹤峰县	2.6	0.8	PM _{2.5}	-16.7
4	宣恩县	2.86	1.06	PM _{2.5}	-16.4
5	恩施	3	1.03	PM _{2.5}	-24.4
6	建始县	3.13	1.03	PM _{2.5}	-20.4
7	巴东县	3.17	1.14	PM _{2.5}	-9.9
8	来凤县	3.27	1.26	PM _{2.5}	-24.5